

Ó A F S F J Ö R Þ U R .

JARÐVIÐNÁMSMÁLINGAR Í ÓLAFSFIRÐI Í JÚLÍ 1947

Í skarði að norðanverður í Skeggjabrekkudal eru greinilegir gangar. Gangar þessir stefna á jarðhitasvæðið. Samkvæmt niðurstöðu viðnámsmælinga sem gerðar voru á staðnum, voru dregnar þar áliktanir að vatnið komi upp með þessum göngum.

Það var því tekin sú ákvörðun að bora þarna, að nokkru leiti með hliðsjón af ofanskráðu, og einnig með tilliti til segulmagnsmælinga sem Tomas Tryggvason jarðfræðingur gerði þar á staðnum.

Akvaðið var að bora holurnar með ca. 30° halla, og um 40 m. djúpt, til að skera gangana. Staða holanna var valin ca. 20 m frá göngum.

Nú hafa verið boraðar þrjár holur þarna á svæðinu. Við eina þeirra varð að hætta í sautján metra dýpi, sökum mulnings í jarðveginum. Hinar tvær holurnar, sem boraðar voru niður í 39 og 38 metra dýpi, hafa nú verið tengdar saman með pípum, og vatnið úr þeim, sem mælist að vera 4 til 5 l/sek. og 53 til 55° heitt, er leitt yfir ána og í gamla heitavatsbrunninn.

Í ráði mun vera að bora fleiri holur þarna síðar.

Í Desember 1947

Jón Friðriksson

Lengdarprofil A

JARÐVINDNÁMSMÁLINGAR Á ÓLAFSFIRÐI Í JÚLÍ 1947.
 JARÐVINDNÁMSMÁLINGAR Í ÓLAFSFIRÐI Í JÚLÍ 1947.

Um afstöðu þessa prófils sjá uppdrátt

Afstaða póla $a=b=50$.

P.	Spenna V _e Volt	Straumur I _e Amp.	Spenna V Volt	Eðlisviðnám. Ohm/cm.
1.	135	0.045	0.013	9,100
2.	-	0.060	0.014	7,350
3.	-	0.096	0.030	9,800
4.	-	0.125	0.029	7,300
5.	-	0.122	0.053	13,700
6.	-	0.094	0.040	13,400
7.	-	0.070	0.068	33,300
8.	-	0.100	0.124	39,000
9.	-	0.039	0.182	61,000

G.B.

Lengdarprofil B.

Lengdarprofil C.

JARÐEÐLISFRÆÐIMELINGAR ÍÓIAFSFIRÐI Í JÚLÍ 1947.

Profill þessi stefnir meðfram ánni. (sjá uppdrátt.)

P.	Spenna V _e Volt	Straumur I _e Amp.	Spenna V _p Volt	Rólisviðnám Ohm/cm.
0.	135	0.093	0.077	26,000
1.	+	0.080	0.048	318,900
2.	-	0.076	0.030	212,400
3.	-	0.030	0.024	324,800
4.	-	0.034	0.036	1733,300
5.	-	0.025	0.044	855,000
6.	-	0.022	0.070	100,000
7.	-	0.025	0.200	250,000
8.	-	0.030	0.237	248,000
9.	-	0.037	0.275	253,000

G.B.

Lengdarprofil 1

JARÐVIÐNÁMSMÆLINGAR í ÓLAFSEIRÐI í JÚLÍ 1947.

Lengdarprofil C.

Profill samsíða er gerður í gauri C (sjá myndir) og stærðir
 mældar á milli, veðingastu þessarjóst í gangu.

JARÐVIÐNÁMSMÆLINGAR í ÓLAFSEIRÐI í JÚLÍ 1947.

Profill þessi er samsíða prófil A og B. nokkru herra í hliðinni.

P.	Spenna V _e Volt	Straumur I _e Amp.	Spenna V _p Volt	Eðlisviðnám. Ohm/cm.
1	135	0.117	0.131	35,200
2.	-	0.060	0.052	27,200
3.	-	0.024	0.024	31,500
4.	-	0.036	0.200	175,000
5.	-	0.0042	0.011	82,000
				11,400
				G.B.

J.B.

Dyptarprófill I.

JARÐVIÐNÁMSMÁLINGAR Í ÓLAFSFYRDI Í JÚLÍ 1947.

Profill þessi er gerður í punkti 2 (sjá uppdrátt) og stefnir meðfram skurði, nokkurnvegin hornrjett á ganga.

Afstaða mtr	Spenna V _e Volt	Stráumur I _e Amp.	Spenna V _p Volt	Bólísviðnám Ohm/cm.
I-I-I	135	0.022	0.318	9,100
3-3-3	-	0.032	0.180	10,600
5-5-5	-	0.033	0.113	10,800
7-7-7	-	0.0285	0.075	11,500
10-10-10	+	0.023	0.047	12,900
15-15-15	-	0.107	0.135	11,700
20-20-20	-	0.096	0.077	10,100
30-30-30	-	0.113	0.056	9,350
50-50-50	-	0.080	0.025	9,850
70-70-70	-	0.097	0.026	11,800
100-100-100	-	0.055	0.014	16,000
		0.148	0.039	21,300
		0.047	0.0093	16,300

G.B.

Dyptarprófill II

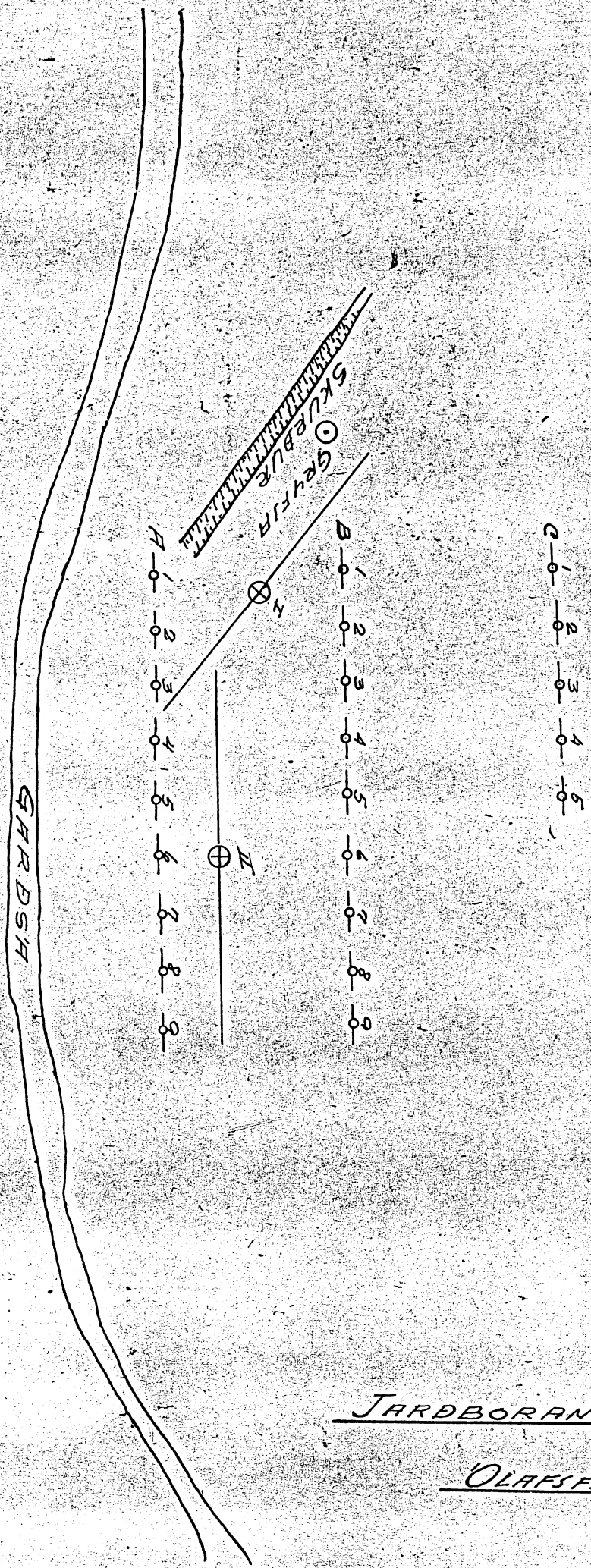
JARÐVIÐNÁMSMÆLINGAR Í ÓLAFSEYRÐI Í JÚLÍ 1947.

Profíll þessi er gerður ca 50 m NA austur af brunni, og í
Stefnu meðfram anni.

Afstæða mtr.	Spenna V_e Volt	Stráumur I_e Amp	Spenna V_p Volt	Þólisviðnám Ohm/cm
I-I-I	135	0.016	0.3911	15,400
3-3-3	-	0.0105	0.069	12,300
5-5-5	-	0.0061	0.019	9,800
7-7-7	-	0.0080	0.022	12,100
10-10-10	-	0.0086	0.016	11,200
15-15-15	-	0.0706	0.078	10,500
20-20-20	-	0.057	0.062	13,700
30-30-30	-	0.080	0.057	13,500
50-50-50	-	0.056	0.022	12,300
70-70-70	-	0.092	0.034	16,500
100-100-100	-	0.137	0.042	19,300
150-150-150	-	0.148	0.039	24,800
200-200-200	-	0.047	0.0098	26,300

G.B.

Jarðvæðing
Ólafseyri



JARDBORANIR RIKISINS
OLAFSFIÖRÐUR